

משרד החינוך והתרבות
המיניל **לחינוך התיישבותי** ועלית הנוער
ב"ס תיכון חקלאי ימה
זמר – 38828



وزارة المعارف والثقافة
مديرية التثقيف الاستيطاني وهجرة الشبيبة
مدرسة **ياما** الثانوية الزراعية
نirim – 38828

Telephone: 09-8789000 Fax: 09-8789007

امتحان رياضيات

قبول للصف التاسع

العلامة	السؤال
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10
	المجموع

مدة الامتحان: ساعة ونصف.

الامتحان مكون من **10** اسئلة يجب عليك الاجابة عن جميعها.

فسر كل خطواتك، بما في ذلك الحسابات، بالتفصيل وبوضوح وترتيب.

عدم التفصيل قد يؤدي الى خصم درجات او الغاء الامتحان.

مواد مساعدة يسمح استعمالها – حاسبة فقط.

نرجو لك النجاح ☺

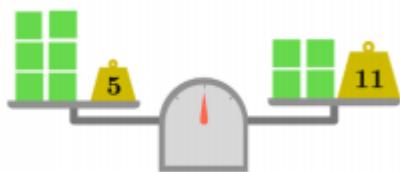
أجب عن جميع الأسئلة:

.1 معطاه 4 اعداد: .d, a, b, c

معلوم ان: $a \cdot b < c \cdot d$
أي الادعاءات التالية صحيحة بالضرورة؟

$$-ab < cd \text{ .v} \quad bd < ac \text{ .iv} \quad -b < -c \text{ .iii} \quad -ab > -cd \text{ .ii} \quad d > a \text{ .i}$$

2. ما هو وزن كل مربع في الميزان التالي؟ فسر.



$$3. \text{ معطى: } x^2 < 122 \text{ وان } x \text{ عدد صحيح موجب (عدد طبيعي)}$$

ما هو الفرق بين اكبر قيمة ممكن ان يحصل عليها واصغر قيمة ممكن ان يحصل عليها؟ فسر.

4. حل المعادلة التالية:

$$\frac{4-x}{3} - \frac{x+2}{6} - 2x = \frac{5x+2}{2}$$

5. اشتري سمير قميصاً وبنطلوناً.

ثمن القميص كان أقل بـ 30% من ثمن البنطلون.

دفع سمير ثمن القميص والبنطلون معاً 204 شاقل.

ما هو ثمن البنطلون؟

اكتب طريقة الحل.

6. في "ستوديو البسمة" للتصوير يمكن طباعة صور . سعر طباعة الصورة يُحدّد بحسب مساحتها.

سعر طباعة صورة مربعة الشكل طول ضلعها 10 سم هو 3 شاقل.

يريد تامر أن يطبع صورة مربعة الشكل طول ضلعها 20 سم. اقتراح تامر أن يدفع مقابل ذلك 6 شاقل.

البائعة التي في الاستوديو طلبت مبلغ 11 شاقل، وأدّعى أنّ هذا السعر هو بعد التخفيض.

ابهـما الصـادـة؟ عـلـل اـجـابـتـكـ؟

7. نادي اللياقة البدنية "الجسم السليم" يقترح إمكانين لدفع رسوم الدخول إلى النادي خلال سنة كاملة.

الإمكانية "أ"

دفع مبلغ سنوي مقداره 700 شاقل بدفع واحدة، وإضافةً إلى ذلك دفع 12 شاقل في كل مرة يتم فيها الدخول إلى النادي.

الإمكانية "ب"

دفع مبلغ مقداره 40 شاقل في كل مرة يتم فيها الدخول إلى النادي.

أ. لكل وحدة من الإمكانين اكتب دالة تصف المبلغ الذي يُدفع لنادي اللياقة البدنية بالشاقل (y) كدالة لعدد المرات (x) التي يتم فيها الدخول إلى النادي خلال سنة كاملة.

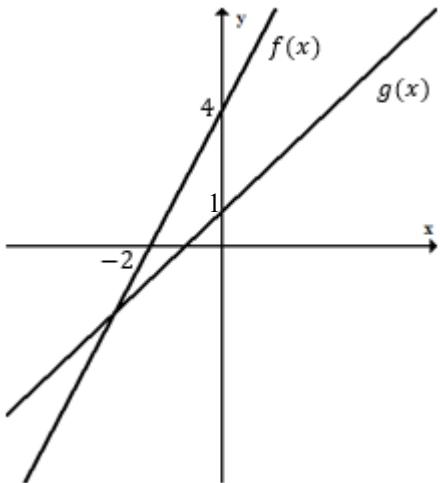
الجواب: الإمكانية "أ": $y = \underline{\hspace{2cm}}$

الإمكانية "ب": $y = \underline{\hspace{2cm}}$

ب. كم مرة يجب الدخول إلى النادي ليكون المبلغ الذي يُدفع في السنة بحسب الإمكانية "أ" متساوياً للمبلغ الذي يُدفع في السنة بحسب الإمكانية "ب"؟

بين طريقة الحل.

8. امامك هيئة محاور، رسم فيها الخطان البيانيان للدالتي $f(x)$ و $g(x)$.



أ. احسب ميل الدالة $f(x)$ ؟

ج. حدد بالنسبة لكل ادعاء ان كان صحيحاً او غير صحيح:

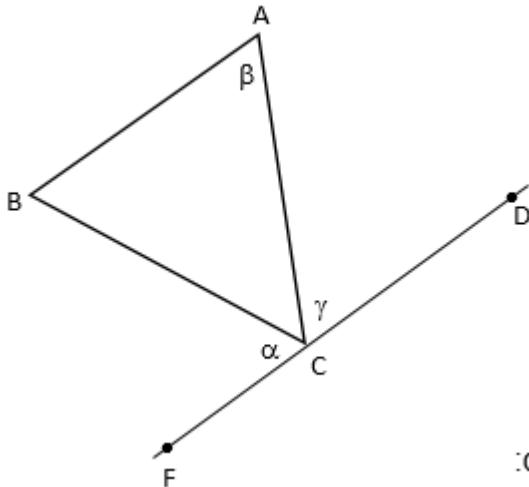
غير صحيح	صحيح	ادعاء
		$f(-4) > g(-4)$
		النقطة $(-5, -14)$ تقع على الخط البياني للدالة $f(x)$
		ميل الدالة $f(x)$ اصغر من ميل الدالة $g(x)$
		ميل الدالة $g(x)$ هو 1

د) معطى: الدالتان تقاطعان عندما $x = -2.5$.

(1) جد نقطة تقاطع الدالتين.

(2) احسب مساحة المثلث المحصور بين الدالتين ومحور y .

في الرسم امامك معطى مثلث متساوي الساقين $(AB = AC)$ $\triangle ABC$. 9.



الخط DF يمر عبر النقطة C ويوافق الخط AB.

$$\therefore \angle ABC = 70^\circ$$

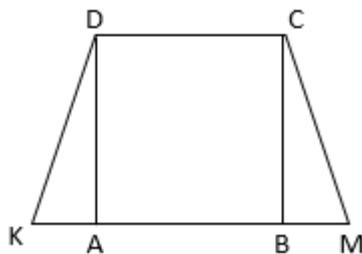
جد كل من الزوايا التالية وعلل:

الزاوية α : التعليل:

الزاوية β : التعليل:

الزاوية ٧: التعليل:

. 10. امامك شبة المنحرف $(DC = MK)$ DCMK



الشكل الرباعي $ABCD$ هو مربع.

النقطة A و B تقع على الضلع MK .

$$\text{معطى: } \text{MB} = \text{KA}$$

ب) معطى: $BM = 5\text{cm}$, $DK = 13\text{cm}$

احسب محيط شبة المنحرف.

ج) ما هي النسبة بين مساحة المثلث CBM ومساحة المربع $ABCD$ ؟

اختر الإجابة المناسبة وبين حساباتك.

5 : 24 .i

5 : 12 .ii

12 : 13 .iii

1 : 4 .iv

